

PCT National Publication Gazette

National Patent Publication No. 2002-528848  
Date of National Publication: September 3, 2002  
International Class(es): H01B 12/04, H01B 12/10, H01B 13/00  
(38 pages in all)

---

Title of the Invention: Superconducting Composite with High Sheath Resistivity

Patent Appln. No. 2000-530949  
Filing Date: February 1, 1999  
Date of Filing Translation: August 10, 2000  
International Filing No. PCT/US99/02162  
International Publication No. WO99/40633  
International Publication Date: August 12, 1999  
Priority Claimed: Country: US  
Filing Date: February 10, 1998  
Serial No. 60/074,258

Inventor(s): Alexander Otto  
Ralph P. Mason  
Craig J. Christopherson  
Peter R. Roberts

Applicant(s): AMERICAN SUPERCONDUCTOR CORPORATION

(transliterated, therefore the spelling might be incorrect)

(19) 日本国特許庁 (J P)

## (12) 公表特許公報 (A)

(11) 特許出願公表番号

特表2002-528848

(P2002-528848A)

(43) 公表日 平成14年9月3日(2002.9.3)

(51) IntCl. <sup>7</sup>	識別記号	F I	テマコード (参考)
H 0 1 B 12/04	Z A A	H 0 1 B 12/04	Z A A 5 G 3 2 1
12/10		12/10	
13/00	5 6 5	13/00	5 6 5 D

審査請求 有 予備審査請求 有 (全 38 頁)

(21) 出願番号 特願2000-530949(P2000-530949)  
 (86) (22) 出願日 平成11年2月1日(1999.2.1)  
 (85) 翻訳文提出日 平成12年8月10日(2000.8.10)  
 (86) 国際出願番号 PCT/US99/02162  
 (87) 国際公開番号 WO99/40633  
 (87) 国際公開日 平成11年8月12日(1999.8.12)  
 (31) 優先権主張番号 60/074,258  
 (32) 優先日 平成10年2月10日(1998.2.10)  
 (33) 優先権主張国 米国 (US)  
 (81) 指定国 EP(AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), AU, CA, CN, JP, NZ

(71) 出願人 アメリカン スーパーコンダクター コーポレーション  
 アメリカ合衆国 01581 マサチューセッツ州 ウェストボロー トゥー テクノロジー ウェイ  
 (72) 発明者 アレクサンダー オットー  
 アメリカ合衆国 01824 マサチューセッツ、チェルムスフォード、ギャリソン ロード 92  
 (74) 代理人 弁理士 恩田 博宜

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 高いシース抵抗率を有する超電導複合体

## (57) 【要約】

高いバルクシース抵抗率を有する超電導物品並びにそうした物品の製造方法。高温超電導体フィラメントが高い銀含有量を有する延性のマトリックス中に配置される。マトリックスはその後、溶質で被覆されそして溶質がマトリックス中に拡散することを可能なら占めるに充分高いが、超電導体を実質上劣化する若しくは毒するには高くない温度に加熱される。拡散及び冷却後、マトリックスは、純銀より高いバルク抵抗率を有する銀合金を構成する。

